●好評のTG19Cシリーズに加え、より多機能を追求したモデルが登場。

TG39A Series

マルチテスト信号発生器 MULTI TEST SIGNAL GENERATOR

概要

TG39Aシリーズは、TG19Cシリーズに新しい機能を追加した8方式対応のマルチテスト信号発生器です。ビデオ信号部では100種類以上のテスト信号を内蔵しており、出力端子はTG19Cシリーズの出力に加えSCARTコネクタを標準で追加装備しています。RF信号発生部では出力レベルを0.5 dBステップで可変でき、信号精度向上のためTV方式毎にSAWフィルタを組込んでいます。ラインナップは、ビデオ信号専用モデルからテレテキスト対応モデルまで4種類を用意しましたので、世界各国のTV、DVDレコーダ、TVチューナなどの開発、設計、生産、検査に最適です。

規格

●セレクションガイド

出力信号＼形名	TG39AV	TG39AA	TG39AB	TG39AC
ビデオ信号	●	●	●	●
音声信号 (MONO)	—	●	●	●
RF信号	—	●	●	●
音声多重信号 (STEREO)	—	—	●	●
テレテキスト	—	—	—	●

● ：機能対応
— ：機能未対応

特長

●NTSC、NTSC-50、NTSC-4.43MHz、PAL、PAL-60、PAL-M、PAL-N、SECAMの8方式をサポート。
●SCARTコネクタ出力（ヨーロッパ方式）を標準装備。
●WSS（Wide Screen Signalling）信号を重畳可能、また14ビットの情報を任意に設定可能。
●モノスコープパターン信号はアスペクト比4:3と16:9（スクイーズ）を標準装備。
●スクロール機能搭載。スクロールのスピード(10段階)、方向を任意に設定可能。
●コンビネーション機能を搭載しており、複数パターンの組み合わせによる信号出力が可能。
●音声信号は内部発振器により400 Hz、1 kHz、3 kHzの正弦波信号を変調可能(TG39AA/AB/AC)。
●映像キャリア、音声キャリアの反転機能を持ち、フランスのLOWチャンネルを発生可能(TG39AA/AB/AC)。
●RF信号のチャンネルキャラクタを重畳(TG39AA/AB/AC)。
●音声信号入力を1系統装備しており、外部音声信号発生器、TA35C、AS953Bと接続が可能(TG39AA/AB/AC)。
●音声IF信号の入出力を装備しており、別売の2キャリア方式、NICAM方式の信号発生器の出力を本器のRF信号に重畳可能(TG39AA/AB/AC)。
●各国の方式に対応した音声多重機能を装備した機種を用意(TG39AB/AC)。
●テレテキスト・クローズドキャプション機能を装備した機種を用意(TG39AC)。
●V-CHIPの全レーティングに対応。
●8/30Format1 NIコード設定が可能。
●メモリ機能により256通りの組合せを記憶でき、自動切換えモードにより1秒～3,600秒の切替時間で記憶させた信号を自動発生させることが可能。
●リモートインタフェースはRS232Cを標準装備し、オプションにてGP-IBユニットの組み込みが可能。

規格

●仕様

出力信号	仕　様
VBS出力信号	正面1出力、背面2出力
VBS出力信号レベル	正面:1Vp-p (0～150%可変) 75Ω、背面:1Vp-p 75Ω
GBR/Y Cb Cr出力信号	背面各1出力
GBR/Y Cb Cr出力信号レベル	NTSC(STD, 4.43) : 1Vp-p (0.714+0.286Vp-p) PAL(STD, 60, M, N), NTSC-50 : 1Vp-p (0.7+0.3Vp-p)
S-VHS出力信号	背面1出力
S-VHS出力信号レベル Y+S信号	NTSC(STD, 4.43) : 1Vp-p (0.714+0.286Vp-p, 0.7+0.3Vp-p) PAL(STD, 60, M, N), NTSC-50, SECAM : 1Vp-p (0.7+0.3Vp-p)
S-VHS出力信号レベル C信号	NTSC(STD, 4.43) : 0.681Vp-p (シアン信号) PAL(STD, 60, M, N), NTSC-50 : 0.67Vp-p (シアン信号)
HS, VS, C.SYNC出力信号	背面各1出力　1.5Vp-p以上(75Ω終端)
RF出力信号周波数	30～950MHz (50kHzステップ)
RF出力信号レベル	29～109dBμ/75Ω (0.5dBステップ)
RF出力信号特性	スプリアス-60dB以下(*)、DG/DP:3%/3°
RF出力信号P/S比	-30dB～0dB(0.5dBステップ)
映像変調度	0～100% (0.5%ステップ)
音声変調度	0～100kHz (0.5kHzステップ)

(*):一部の周波数帯を除きます。

●音声多重信号(TG39AB/AC)

2キャリア方式

TV SYSTEM	NTSC-M	PAL-B、G	SECAM-D、K PAL-D、K
COUNTRY	KOREA	GERMAN	CZE
第1音声搬送波周波数	4.5 MHz	5.5 MHz	6.5 MHz
第2音声搬送波周波数	4.724213 MHz	5.7421875 MHz	6.2578125 MHz
第1音声搬送波レベル	-13 dB	-13 dB	-13 dB
第2音声搬送波レベル	-20 dB	-20 dB	-20 dB

NICAM方式

TV SYSTEM	PAL-B、G / D、K SECAM-L	PAL-I
COUNTRY	SCANDINAVIA CHINA FRANCE	U.K.
音声搬送波周波数	5.85 MHz	6.552 MHz
第1音声搬送波レベル	-13 dB (SCA, CHN) -10 dB (FRA)	-10 dB
第2音声搬送波レベル	-20 dB (SCA) -25 dB (CHN) -27 dB (FRA)	-20 dB

BTSC/FM-FM方式

TV SYSTEM	NTSC-M	PAL-M	NTSC-M
COUNTRY	USA	BRAZIL	JAPAN
音声搬送波周波数	4.5 MHz	4.5 MHz	4.5MHz
音声搬送波レベル	-10 dB	-10 dB	-10 dB

規格

●テレテキスト、クローズドキャプション（TG39AC）

	FLOF/TOP	VBI	CC
テレビ方式	PAL-B,G,D,K,I,N、SECAM-L	NTSC-M	NTSC-M
重畳ライン	20H, 21H, 333H, 334H	16H, 279H	21H, 284H(XDS付加)
画面数	各21ページ	9ページ	
PDC	4パターン		
VPS	4パターン		

●標準出力信号

シグナルセレクト	アスペクト	信号種類	W/B	COMBI	備　考
CIRCLE	4:3/16:9	1	●	—	全パターンに重畳可
MARKER	4:3/16:9	1	●	—	全パターンに重畳可
DOT	4:3/16:9	1	●	—	全パターンに重畳可
CROSS	4:3/16:9	1	●	—	全パターンに重畳可
COLORBAR	4:3	8	—	●	
CHECKER	4:3/16:9	4	—	●	
RESOLUTION	4:3	4	—	●	
WHITE	4:3	12	—	●	
PURITY	4:3	9	—	●	
STAIR	4:3	12	—	●	
RAMP	4:3	2	—	●	
CROSS	4:3/16:9	10	—	●	
PATTERN	4:3	15	—	—	
HLINE	4:3	6	—	—	
WINDOW	4:3	16	—	—	
MONOSCOPE	4:3/16:9	2	—	—	
COMBINATION	4:3/16:9	1	—	—	

W/B　：白黒反転機能
COMBI：COMBINATIONパターンとして使用可能な信号
●　　：機能対応
—　　：機能未対応

●オプション

型　名	品　名　または　内　容
TG39AA001	GP-IBユニット
TG39AA010	スペシャルパターン（複合カラーパターン）
TG39AA011	自然画（食卓）
TG39AA012	自然画（文房具）
TG39AA013	自然画（おもちゃ）
TG39AA014	自然画（大統領官邸）
TG39AA015	自然画（オマールと果実）
TG39AA016	自然画（栗）
TG39AA017	自然画（お年玉）
TG39AA018	CZP（525システム:4.2MHz max、625システム:4.8MHz max）
TG39AA019	V SWEEP（525システム:4.2MHz max、625システム:4.8MHz max）
TG39AA020	自然画（肌色チャート）
TG39AA021	レトマパターン
TG39AA022	マルチパターン（複合カラーパターン）

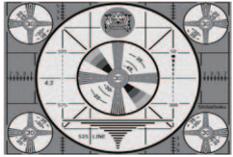
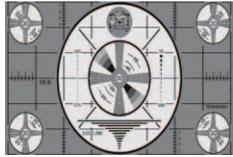
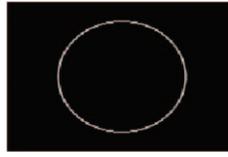
*オプションは工場での組み込みです。
*TG39AA010～TG39AA022までのパターンオプションから合計2種類まで選択可能です。

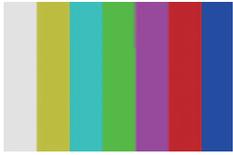
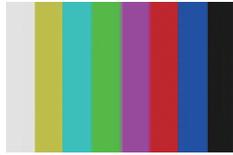
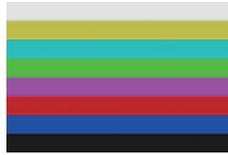
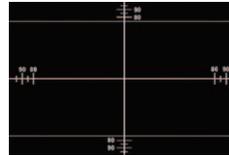
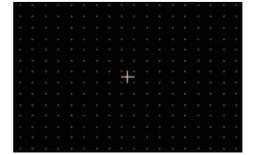
規格

●一般仕様

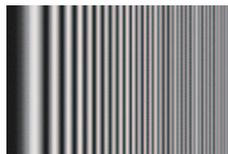
項目	仕様
メモリバックアップ時間	1000時間
動作温度・湿度	0℃～40℃/25%～90%RH(非結露)
電源電圧	AC90～130 V/180～250 V，50/60 Hz
消費電力	
TG39AV	最大100 VA
TG39AA	最大160 VA
TG39AB	最大180 VA
TG39AC	最大180 VA
外形寸法	426(W)×149(H)×360(D) mm
質量	
TG39AV	約10 kg
TG39AA	約11 kg
TG39AB	約11 kg
TG39AC	約11 kg
付属品	ACコード　1本
	3P-2P変換コネクタ　1個
	取扱説明書　1部

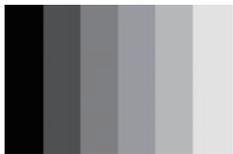
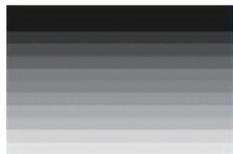
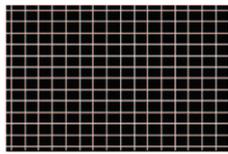
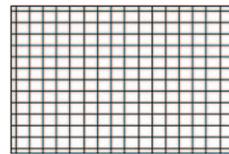
信号種類

●ビデオ信号例

モノスコープパターン4:3

モノスコープパターン16:9

Circle4:3

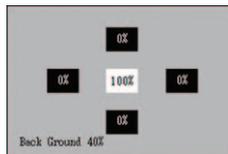
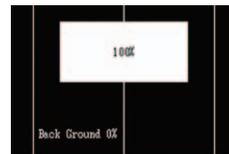
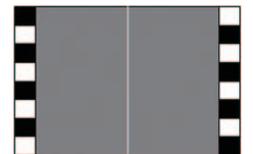
Circle16:9

Full Colorbar

8 Colorbar

Horizontal Colorbar

Marker

Dot

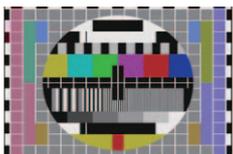
Checker2

Multi Burst

Hsweep

3Line Zebra

Stair5

Vstair10

Cross Hatch

Cross Hatch BK

Apl

Pluge

Window Pattern

Line&Window

Line Window

●オプションパターン（自然画、2次元パターン）

スペシャルパターン
TG39AA010

食卓
TG39AA011

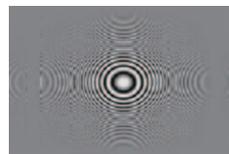
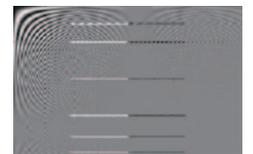
文房具
TG39AA012

おもちゃ
TG39AA013

大統領官邸
TG39AA014

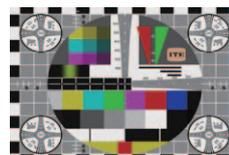
オマールと果実
TG39AA015

栗
TG39AA016

お年玉
TG39AA017

CZP
TG39AA018

Vsweep
TG39AA019

肌色チャート
TG39AA020

レトマパターン(NTSC)
TG39AA021

レトマパターン(PAL)
TG39AA021

マルチパターン(NTSC)
TG39AA022

マルチパターン(PAL)
TG39AA022

TG39A .1.05.YO

シバソク® info@shibasoku.co.jp
●お問い合わせ先　計測営業部／〒213-0011川崎市高津区久本3-3-2　☎(044)850-5133 Fax(044)850-5134
〒532-0011大阪市淀川区西中島5-14-5 ☎(06)6302-5221 Fax(06)6302-5226